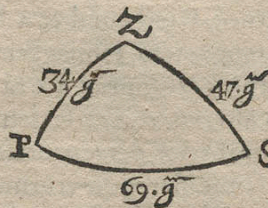


Ergo ut se habent A. b. ad A. c. Ita A. d. ad A. e. & contra, id est, ut tangens semibasis veræ ad tangentem semiaggregati crurum, ita tangens semidifferentiæ crurum ad tangentem semibasis alternæ: & per consequens, differentialis semibasis veræ, subductus ex summa differentiarum semiaggregati, & semidifferentiæ crurum, æquatur differentiali semibasis alternæ, quæ demonstranda suscepimus.

7. Unde trianguli Sphærici datis tribus lateribus, habetur triplici modo angulorum quivis.

8. Primus modus est, ut lateris quodvis (præcipue quadranti proximum) pro basi statuas. Inde semidifferentiam crurum, & ad semibasis addas, & à semibasi subtrahas: producti & residui Logarithmos addas, hinc auferas aggregatum ex Logarithmis crurum, reliqui bipartiti Logarithmi arcum duplices, & proveniet angulus verticalis, atque ita ceteri.

Ut trianguli P Z S repetiti, dentur latera P Z 34 gr. & Z S 47 gr. & S P 69 gr. Quærantur anguli, primoque quadranti proximus P Z S angulus, quam S P 69 (lateris scilicet quadranti proximum) subtendit. Hoc itaque S P 69 pro



basi statuatur. Inde semidifferentiam crurum P Z, & Z S, videlicet 6.30. Et adde ad semibasis 34.30. fientque 41 aggregatum: & subtrahæ ab ea, fientque 28. residuum.

Logarithmos graduum 41 scilicet 4215044, & graduum 28, scilicet 7561472 adde, fient 11776516. Similiter crurum P Z, & Z S. Logarithmos 5812006, & 3128580 adde, fientque 8941186. quibus ex 11776516 ablatis, fient 2835330: cuius dimidio logarithm. 1417665. respondentem arcum, videlicet 60. 12. 24. duplica, provenient 120. 24. 48. angulus verticalis P Z S, quæritus. Nec secus angulos reliquos, si libet, invenire poteris: facilius tamen per 9. cap. 5. huius innotescunt, quia per 2. sententia cap. 3. sunt certæ speciei.

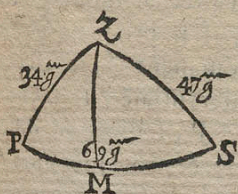
9. Secundus modus est, ut latere quovis (præcipue quadranti proximo) pro basi statuto, Semi-basim & ad semiaggregatum crurum addas, & ab eodem subtrahas: producti & residui Logarithmos addas, & hinc

& hinc auferas aggregatum ex logarithmis crurum, reliqui bipartiti antilogarithmi arcum duplices, & proveniet inde angulus verticalis: atque ita ceteri.

Ut eiusdem trianguli P. Z. S. (constituti ut in præmissa) semibasim 34.30 & ad semiaggregatum crurum 40.30. adde, fientque 75. & ab eodem subtrahæ, fientque 6, quorum 75 & 6 graduum logarith. 346683, & 22582951 adde, fientque 22929634. Hinc aufer aggregatum ex logarithmis crurum, quod (ut supra) est 8941186, fientque 13988448. Quæ bipartire, fient inde 6994224 antilogarithmus conveniens arcui 60. 12. 24. cuius duplum 120. 24. 48. est (ut supra) quæritus angulus P Z S verticalis. Ceteros licet etiam hoc modo, facilius tamen per 9. cap. 5. huius invenies angulos. Sunt enim per 2. sententia cap. 3. notæ speciei.

10. Tertius modus est, ut latere quovis pro basi posito, differentialem semi-aggregati crurum ad differentialem semidifferentiam crurum addas, & à producto auferas differentialem semibasis veræ, & proveniet inde differentialis semibasis alternæ: quarum semibasis summa est casus maior, & differentia casus minor, duo distinguentes rectangula, quæ & suas, & ipsius oblati trianguli partes omnes (per nonam cap. 4. & octavam cap. 5. huius) notas reddunt.

Ut propositi trianguli P. Z. S. datis lateribus ut supra, quærantur anguli apud basim Z P S. & Z S P. Semi-aggregatum crurum P Z. & Z S. est 40.30. Semidifferentia crurum est 6.30. Illius differentialis est 1577296, huius verò est 21721209. Quos adde, fient 23298505. Hinc aufer semibasis veræ 34.30. differentialem 3750122, remanent 19548383, differentialis 8.3.31. pro semibasi alternæ. adde ergo semibases 34.30. & 8.3.31. fient inde 42.33.31. pro maiore casu M S. & subtrahæ 8.3.31. à 34.30. relinquentur 26.26.29. pro minore casu P M. horum itaque casuum officio habes duo jam rectangula in M. scilicet P M Z, & S M Z: quæ & perpendicularem Z M, & angulos verticales P Z M, & S Z M, aut, si libet, ipsum P Z S. patefaciunt (per nonam cap. 4. & octavam cap. 5. huius.) Sed his omissis ad quæsitos basis angulos Z P S, & Z S P, redeamus. Casus P M, 26.26.29. iam acquisiti differentialem



H 3 feren